

Localización de sonda digital: en el trabajo

Tenga en cuenta: estas instrucciones deben considerarse pautas, no evangelio. Cada trabajo de localización presenta desafíos únicos y, aunque la mayoría cederá a los procedimientos "de libro de texto" como se describen aquí, muchos requerirán un enfoque creativo. Le recomendamos encarecidamente que se familiarice con los fundamentos de la localización digital. Armado con este conocimiento, podrá razonar a través de la mayoría de los desafíos de localización.

¡Estamos disponibles para ayudar!

No dude en llamarnos al [800-541-9123](tel:800-541-9123) si se queda atascado.

Antes de comenzar cualquier trabajo de localización, siga estos sencillos pasos. Una pizca de preparación aquí puede evitar un montón de vergüenza y pérdida de tiempo.

- **Inspeccione el área** : antes de encender cualquier transmisor, encienda su receptor, vaya a la pantalla Pico y configure la sensibilidad en LEJOS. Camine por el área donde lo ubicará y verifique si hay fuentes de ruido o interferencias. Las líneas eléctricas enterradas, las computadoras cercanas y otras fuentes eléctricas pueden hacer que el receptor responda como si hubiera un transmisor en el área. Marque cualquiera de estos "puntos calientes" para que no lo engañen cuando los ubique.
- **Pruebe su equipo** : coloque la batería en su transmisor y tírela el suelo, luego encienda el receptor y suba la sensibilidad. Asegúrese de aprovechar al máximo su equipo. Debería poder caminar a 12 pies de distancia de un transmisor -10 o a 25 pies de distancia de un transmisor -20 y obtener una señal superior a 15 con una sensibilidad LEJOS. Cualquier valor inferior a esto requiere baterías nuevas y otra ejecución de esta prueba.

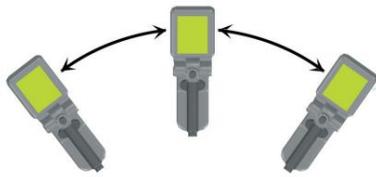
¡Te alegrarás de haberte tomado el tiempo!

Su mayor éxito en la localización implicará mover el transmisor en pequeños incrementos. Empújelo de 5 a 10 pies, ubíquelo siguiendo todos los pasos, luego repita este proceso hasta que haya alcanzado su posición de localización final. Es fácil dejarse engañar acerca de la ruta de una línea cuando no puedes verla, y puedes perder mucho tiempo volviendo sobre tus pasos si pierdes el rastro del transmisor.

La luz de fondo de la pantalla LCD se encenderá cuando la luz circundante sea baja. Si desea mantenerlo encendido todo el tiempo, coloque su dedo sobre el sensor (parte inferior izquierda del borde de la pantalla) o coloque un trozo de cinta aislante sobre él. Sin embargo, esto acortará drásticamente la duración esperada de la batería. Si elige colocar cinta adhesiva sobre el sensor, asegúrese de apagar la unidad cuando no esté en uso.

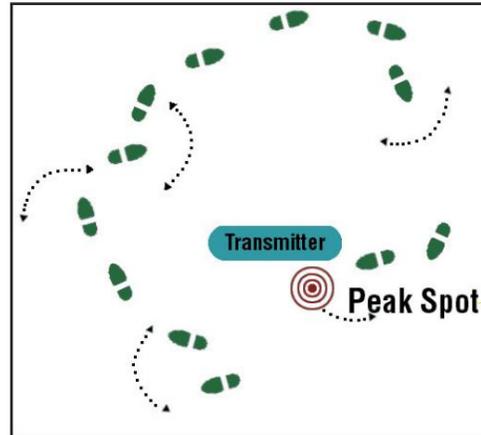
Paso 1. Localice la señal máxima

Lo primero que debe hacer es encontrar el área general del transmisor. Comenzando con la pantalla Peak, configure la sensibilidad en LEJOS empujando el interruptor basculante hacia afuera hasta que el puntero en el lado izquierdo de la pantalla apunte a LEJOS.



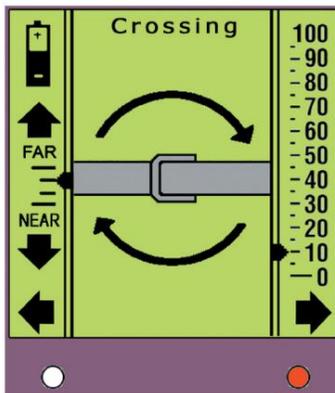
Camine por el área general donde crea que debería estar el transmisor. Mueva el receptor lentamente en un arco de 3 pies, girando el cuerpo a medida que avanza.

Camine hacia la dirección en la que los clics se vuelven más rápidos y el número en el centro de la pantalla alcanza su valor más alto. Cuando haya llegado a un punto en el que el clic es bastante rápido y cualquier otro lugar donde se mueva hace que el clic se ralentice y el número en la pantalla baje, habrá encontrado el "punto máximo". Ahora repita este procedimiento comenzando desde un lugar diferente hasta que regrese constantemente al mismo lugar. Márcalo con una piedra u otro marcador.



Una nota sobre la sensibilidad o "ganancia": 99 es el número más alto que verá para la intensidad de la señal y FAR es la configuración de sensibilidad máxima. Aumente la sensibilidad si no recibe suficiente señal. Solo recuerde que elevarlo demasiado hará que el receptor lo baje automáticamente para mantener la precisión.

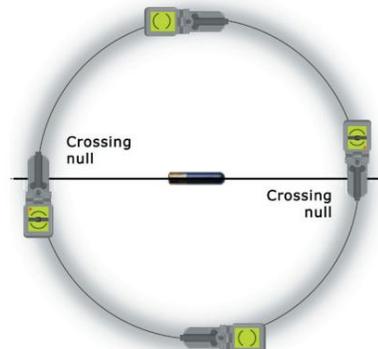
Paso 2. Determinar la dirección de la línea



Cruzando imagen nula

Aléjese unos 5 pies del Peak Spot y cambie a la pantalla Line. Aumente la sensibilidad hasta que tenga una señal buena y fuerte. Ahora camine en un círculo de 8 a 10 pies de diámetro, con Peak Spot como el centro del círculo, mientras escucha y mira la pantalla con atención. Encontrará un punto donde el clic se ralentiza casi hasta detenerse y se enciende el LED rojo en la parte inferior derecha de la pantalla. Al mismo tiempo verá aparecer una imagen de la línea en la pantalla, como se ve aquí. Tenga en cuenta que la forma en que se encuentra la tubería en la pantalla es la forma en que se encuentra en el suelo debajo de usted. Es posible que necesite aumentar o disminuir la sensibilidad para "afinar" la imagen. Este es un "Cruce Nulo". Marque este lugar y continúe su viaje alrededor del círculo. Encontrará otro "Cruce nulo" en el lado opuesto del círculo al primero. Marque este lugar también.

Una línea trazada entre estos puntos pasará directamente sobre el centro del transmisor y será paralela al transmisor. También describe el trazado de la línea en la que se encuentra el transmisor. Esta es información muy valiosa y prepara el escenario para determinar la ubicación precisa y la profundidad del transmisor. Mucha gente se salta este paso porque lo considera innecesario, pero es la clave para una localización exitosa. Consulte Aprendiendo los entresijos para obtener más información.



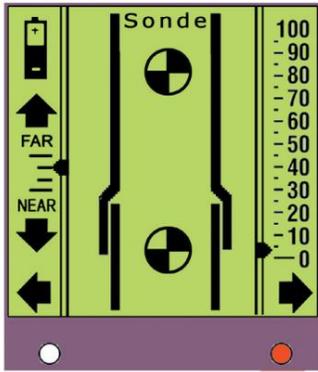


Imagen nula frontal o posterior

Cambie a la pantalla Sonda ("sonda" es otra palabra para transmisor). Camine unos 10 pies de distancia del Peak Spot a lo largo de la línea descrita por los marcadores que colocó en los dos Crossing Nulls. Aumente la sensibilidad hasta que tenga una buena señal. Camine lentamente hacia Peak Spot, con el receptor sostenido frente a usted aproximadamente a una pulgada del suelo, mientras escucha y observa la pantalla con atención. Primero buscará el "nulo frontal" que se indicará mediante una desaceleración del clic hasta casi nada, el encendido del LED rojo y la aparición de los símbolos que se muestran aquí. Nota: si el transmisor está a más de 15 pies de profundidad, es posible que no vea estos valores nulos en este punto. Eso no es importante ahora; Volveremos sobre ellos más tarde.

Continúe caminando por la línea mientras escucha y mira la pantalla con atención. Escuchará que el clic disminuye y el LED rojo se enciende nuevamente, pero esta vez la pantalla se verá así. Aumente la sensibilidad y muévase lentamente hacia adelante y hacia atrás a lo largo de la línea para que el símbolo de la sonda sea lo más claro posible. Marque este lugar. El transmisor está directamente debajo de él. Si completó los pasos anteriores usando la pantalla Línea. Si no lo hizo, no puede estar seguro de esta ubicación y deberá comenzar de nuevo.

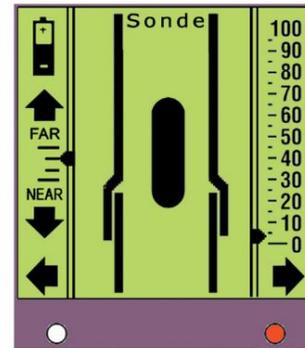
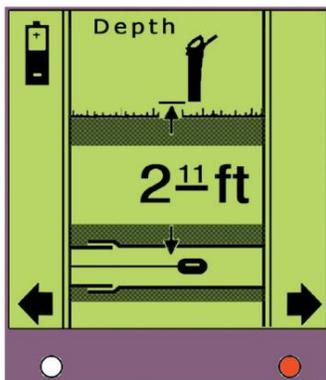


Imagen de la sonda

Coloque la parte inferior del receptor directamente en el suelo con la imagen de la sonda aún fija en la pantalla. Si ha realizado todos los pasos anteriores correctamente, está listo para determinar la profundidad.

Paso 4. Determinar la profundidad



Haga clic en la pantalla Profundidad y mantenga quieto el receptor. Mientras promedia sus datos, el LED rojo parpadeará y la pantalla mostrará números cambiantes. Cuando el LED rojo se ilumina de manera constante, la adquisición de datos finaliza y la profundidad se mostrará en pies y pulgadas. Esta profundidad tiene una precisión del 10% de la profundidad real, lo que significa que para una lectura de profundidad de 10 pies (por ejemplo), la profundidad real puede ser un pie más profunda o menos profunda que eso.

¡Y ahora las aclaraciones detalladas!

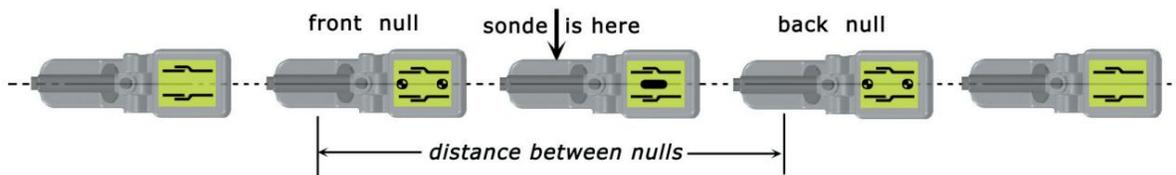
La mejor precisión para la determinación de la profundidad se obtendrá cuando el transmisor no esté a más de la mitad de su rango nominal máximo. Por ejemplo, utilice un FV-10 de hasta 5 o 6 pies en hierro fundido, de 8 a 10 pies en no metálico. Eso no significa que no pueda usar estos transmisores hasta su profundidad máxima nominal, solo significa que la lectura automática de profundidad del receptor digital se vuelve menos confiable a estas profundidades.

El límite actual para la detección automática de profundidad para un LF2000 o LF2200 es de aproximadamente 25 pies. Si su transmisor es más profundo que esto, la pantalla de profundidad leerá "MÁS DE 25 Ft" (o "MÁS DE 8 M" si está configurado para unidades métricas).

¡No todo está perdido! La determinación manual de la profundidad a menudo se puede lograr en situaciones donde la profundidad automática no es confiable y, de todos modos, siempre es una buena idea confirmar la profundidad automática usando este método.

Determinar la profundidad manualmente

Los puntos nulos delanteros y traseros que encontró anteriormente (usando la pantalla Sonda) son sus puntos de referencia para determinar la profundidad manualmente. Vuelva a visitarlos cambiando a la pantalla Sonda y caminando unos 20 pies de distancia del punto máximo a lo largo de la línea de cruce nulo que determinó usando la pantalla Línea. Sube la sensibilidad al máximo. Camine por la línea Crossing Null hacia Peak Spot, con la parte inferior del receptor aproximadamente a una pulgada del suelo, mientras escucha y observa con atención. Esté atento a la imagen nula frontal o posterior en la pantalla al mismo tiempo que el clic se ralentiza y se enciende el LED rojo.



El primero al que llegarás es el Front Null, y deberás marcarlo claramente. Continúe en esta línea hacia Peak Spot, donde nuevamente debería encontrar un clic reducido, un LED rojo y la imagen de la sonda en la pantalla. Continúa caminando en la misma dirección hasta llegar al Back Null y márcalo bien. Mida la distancia entre Front Null y Back Null y multiplíquela por 0,7. Esta es la profundidad del transmisor, justo debajo de la ubicación de la sonda.

Por ejemplo, si midió 60 pulgadas entre los nulos delantero y trasero, entonces la profundidad es $60 \times 0,7 = 42$ pulgadas. O, si desea calcularlo en pies, multiplique $5 \times 0,7$ y obtendrá 3,5 pies, que nuevamente son 42 pulgadas. Los cálculos métricos funcionan de la misma manera.

En caso de duda, ¡llámanos! **1-800-541-9123**
